

T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
cevregida@mail.ege.edu.tr

ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : **17005215**

Tarih / Date : **24.07.2017**

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı /
Customer Name : Celal ÇAY

Adresi /
Address : Yenimahalle mah. Yanıkses sok.
No.5A Bakırköy İSTANBUL

Üretici Kurum/Kuruluş/Kişi Adı /
Producer Name : -

Adresi /
Address : -

Analiz İstek Amacı /
Aim of The Analysis : MÜŞTERİ/CLIENT

NUMUNENİN ADI & TANIMI / NAME AND IDENTITY OF THE SAMPLE

Adı / Cinsi /
Name / Type : BAL / HONEY

Seri – Parti No /
Serial – Part Number : S.CAYLI SÜZME ÇİÇEK BALI , LOT NO: SCY120717

Miktarı /
Amount : 250 GR

Ambalajı /
Package : CAM KAVANUZ / GLASS JAR

Üretim & Son Kullanma Tarihi /
Production & Expire Date : -

Laboratuvara Kabul Tarihi & Saati /
Sample Receipt Date & Time : 14.07.2017 15:57

İlgili Yazının Tarihi & Sayısı /
Date & Number of Related Document : 12/07/2017

ARGEFAR Kodu /
ARGEFAR Code : 17G14028

Açıklamalar /
Explanations : -

ARGEFAR Laboratuvarları' na kurum/kuruluş/kişi tarafından gönderilen numuneye ilişkin bilgiler yukarıda tanımlanmaktadır. "Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir". Bütünü temsil etmeyebilir. / Analysis results are related to the sample that is sent to ARGEFAR laboratory by a firm/institution. Analysis results are only related to the sample that specified above in this report. It may not represent the whole product.

Birim Sorumlusu /
Responsible of Unit

Kimyager Esra BAYKAL TÜRKER

Mühür Tarih / Seal-Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

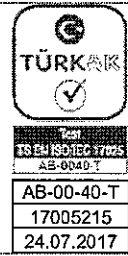
Numune Kabul & Raporlandırma Birim
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &
Reporting Unit

Kimyager Elif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

1 /
10

L-CEG-R-F-01 13/07.02.2017



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
ARGE FAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGE FAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+ 90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
cevregida@mail.ege.edu.tr

ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17005215

Tarih / Date : 24.07.2017

BALDA C 13 ANALİZİ / C 13 ANALYSIS IN HONEY*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 20.07.2017

Analiz Yöntemi /
Analysis Method : AOAC 998.12

Kullanılan Cihazlar /
Instruments : EA-IRMS /

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
DELTA C13 PROTEİN / DELTA C13 (PROTEINS)	-26.40 ± 0.31 ‰	-
DELTA C13 HAMBAL / DELTA C13 (RAW PRODUCT)	-26.80 ± 0.31 ‰	-
PROTEİN BAL FARKI / DIFFERENCE PROTEIN - HONEY	0.40 ‰	-
C4 % ŞEKER / % C4 SUGAR	0.00 %	0.00 %

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

BALDA DİASTAZ ANALİZİ / DIASTASE ANALYSIS IN HONEY *

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 17.07.2017

Analiz Yöntemi /
Analysis Method : TS 13364

Kullanılan Cihazlar /
Instruments : SPEKTROFOTOMETRE

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
Diastaz Aktivitesi / Activity Of Diastase	32.1 ± 4.2 ds / dn	0.0 ds / dn

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /
Responsible of Unit

Kimyager Esra BAYKAL TÜRKER

Mühür Tarihi / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRİSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &
Reporting Unit

Kimyager Bir YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

2 /
10

L-CEG-R-F-01 13/07.02.2017



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
cevregida@mail.ege.edu.tr

ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17005215

Tarih / Date : 24.07.2017

**BALDA HMF (HYDROXYMETHYLFURFURAL) ANALİZİ / HMF (HYDROXYMETHYLFURFURAL)
ANALYSIS IN HONEY***

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 20.07.2017
Analiz Yöntemi /
Analysis Method : IHC METHODS-HMF
Kullanılan Cihazlar /
Instruments : UV-VISIBLE SPECTROPHOTOMETER

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
Hydroxymethylfurfural (HMF)	16.0 ± 3.1 mg/kg	2.6 mg/kg

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

BALDA PROLİN ANALİZİ / PROLINE ANALYSIS IN HONEY*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 18.07.2017
Analiz Yöntemi /
Analysis Method : IHC METHODS-PROLİN / IHC METHODS-PROLINE
Kullanılan Cihazlar /
Instruments : UV-VISIBLE SPECTROPHOTOMETER

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
Prolin / Proline	703 ± 80 mg/kg	10.0 mg/kg

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /
Responsible of Unit

Kimyager Esra BAYKAL TÜRKER

Mühür Tarihi / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

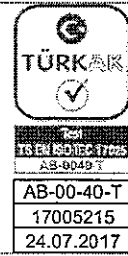
Numune Kabul & Raporlandırma Birim
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &
Reporting Unit

Kimyager Eif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

3 /
10

L-ÇEĞ-R-F-01 13/07.02.2017



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
cevregida@mail.ege.edu.tr

ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17005215

Tarih / Date : 24.07.2017

ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ANALİZİ / ELECTRICAL CONDUCTIVITY ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 18.07.2017

Analiz Yöntemi /
Analysis Method : IHC METHODS

Kullanılan Cihazlar /
Instruments : KONDÜKTOMETRE / CONDUCTIVITY

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD**
Elektiriksel İletkenlik / Electrical Conductivity	0.479 ± 0.014 mS/ cm	0.010 mS/ cm

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

KALINTI PESTİSİT ANALİZİ / PESTICIDE RESIDUE ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 19.07.2017

Analiz Yöntemi /
Analysis Method : DFG S-19

Kullanılan Cihazlar /
Instruments : GC-MSD/GC-EOD

SONUÇLAR / RESULTS

Laboratuvarımızda analizlenebilen pestisitlerden herhangi birinin kalıntısına rastlanamamıştır. Any of pesticides which were analyzed in our laboratory were not detected.

Analizlenen pestisit ve nicel tayin sınırları listesi ekte sunulmuştur. / The list of analysed pesticides and their LOQ values were given in appendix.

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

Birim Sorumlusu /
Responsible of Unit

Kimyager/Esra BAYKAL TÜRKER

Mühür Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &
Reporting Unit

Kimyager Elif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

4 \ 10

L- ÇEG- R- F- 01 13/07.02.2017



TEKNOLOJİ VE
A.S-0049-7
AB-00-40-T
17005215
24.07.2017

T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/ IZMIR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
cevregida@mail.ege.edu.tr

ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17005215

Tarih / Date : 24.07.2017

KLORAMFENİKOL KALINTI ANALİZİ (Bal) / ANALYSIS OF CHLORAMPHENICOL RESIDUE (Honey) *

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 19.07.2017
Analiz Yöntemi /
Analysis Method : İŞLETME İÇİ METOT - 2 / IN HOUSE METHOD - 2
Kullanılan Cihazlar /
Instruments : LC MS/MS

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
Kloramfenikol / Chloramphenicol	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.184 µg/kg

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

LC MS/MS İLE SULFONAMİD KALINTI ANALİZİ / ANALYSIS OF SULFONAMIDE RESIDUE BY LC MS/MS *

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 19.07.2017
Analiz Yöntemi /
Analysis Method : İŞLETME İÇİ METOT - 2 / IN HOUSE METHOD - 2
Kullanılan Cihazlar /
Instruments : LC MS/MS

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
Dapson	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfachlorpyridazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfadiazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfadoxine	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfamerazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfamethazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfamether	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfamethizole	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfamethoxazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfamethoxypyridazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfapyridine	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfathiazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Sulfisoxazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu
Responsible of Unit

Kimyager Esra BAYKAL TÜRKER

Mühür / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &
Reporting Unit

Kimyager Elif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

5 /
10

L-ÇEG-R-F-01 13/07.02.2017



TÜRKAK
T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI

AB-00-40-T
17005215
24.07.2017

T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/IZMIR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+ 90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
cevregida@mail.ege.edu.tr

ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17005215

Tarih / Date : 24.07.2017

LC MS/MS İLE TETRASİKLİN KALINTI ANALİZİ / ANALYSIS OF TETRACYCLINE RESIDUE BY LC MS/MS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 19.07.2017
Analiz Yöntemi /
Analysis Method : İŞLETME İÇİ METOT - 2 / IN HOUSE METHOD - 2
Kullanılan Cihazlar /
Instruments : LC MS/MS

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD**
Chlortetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Demeclocycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Doxycycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Oxytetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg
Tetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.010 mg/kg

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

LC-MS/MS GRUBU PESTİSİTLER / LC-MS/MS GROUP PESTICIDES*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 20.07.2017
Analiz Yöntemi /
Analysis Method : DFG S- 19
Kullanılan Cihazlar /
Instruments : LC MS/MS

SONUÇLAR / RESULTS

Laboratuvarımızda analizlenebilen pestisitlerden herhangi birinin kalıntısına rastlanamamıştır. Any of pesticides which were analyzed in our laboratory were not detected.

Analizlenen pestisit ve nicel tayin sınırları listesi ekte sunulmuştur. / The list of analysed pesticides and their LOQ values were given in appendix.

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

Birim Sorumlusu /
Responsible of Unit

Kimyager Esra BAYKAL TÜRKER

Mühür / Seal
Tarih / Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

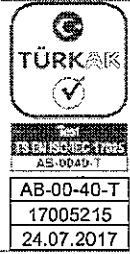
Numune Kabul & Raporlandırma Birim
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &
Reporting Unit

Kimyager Elif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

6 /
10

L-CEG-R-F-01 13/07.02.2017



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+ 90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
cevregida@mail.ege.edu.tr

ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17005215

Tarih / Date : 24.07.2017

MAKROLİT KALINTI ANALİZİ / ANALYSIS OF MACROLIDE RESIDUE*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 21.07.2017
Analiz Yöntemi /
Analysis Method : İŞLETME İÇİ METOT - 2 / IN HOUSE METHOD - 2
Kullanılan Cihazlar /
Instruments : LC MS/MS

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
Eritromisin / Erythromycine	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.001 mg/kg
Tylosin***	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.001 mg/kg

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

*** Bu analit akreditasyon kapsamı dışındadır. / This analyte is not in scope of accreditation

NAFTALİN KALINTI ANALİZİ / ANALYSIS NAPHTHALENE RESIDUE*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 24.07.2017
Analiz Yöntemi /
Analysis Method : İŞLETME İÇİ METOT - 4 / IN HOUSE METHOD - 4
Kullanılan Cihazlar /
Instruments : GC MSD - HEADSPACE

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
Naftalin / Naphthalene	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.003 mg/kg

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /
Responsible of Unit

Kimyager Esra BAYKAL TÜRKER

Mühür Tarihi / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

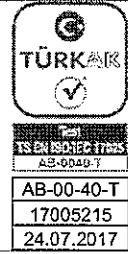
Numune Kabul & Raporlandırma Birim
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &
Reporting Unit

Kimyager Elif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

7 /
10

L-ÇEC R-F-01 13/07.02.2017



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMACOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
cevregida@mail.ege.edu.tr

ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17005215

Tarih / Date : 24.07.2017

NEM ANALİZİ / MOISTURE ANALYSIS

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis

: 14.07.2017 - 18.07.2017

Analiz Yöntemi /
Analysis Method

: İŞLETME İÇİ METOT - 7 / IN HOUSE METHOD - 7

Kullanılan Cihazlar /
Instruments

: REFRAKTOMETRE

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
NEM / MOISTURE	15.7 ± 0.5 %	%

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

NİTROFURAN METABOLİTLERİ ANALİZİ / ANALYSIS OF NITROFURAN METABOLITES *

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis

: 14.07.2017 - 20.07.2017

Analiz Yöntemi /
Analysis Method

: İŞLETME İÇİ METOT - 2 / IN HOUSE METHOD - 2

Kullanılan Cihazlar /
Instruments

: LC MS/MS

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
1-Aminohydantoin hydrochloride (AHD)	Tespit Edilemedi / Not Detected	6.760 µg/kg
3-Amino-2-oxazolidinone (AOZ)	Tespit Edilemedi / Not Detected	1.200 µg/kg
3-Amino-5-morpholinomethyl-2-oxazolidinone (AMOZ)	Tespit Edilemedi / Not Detected	1.120 µg/kg
Semicarbazide hydrochloride (SEM)	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.510 µg/kg

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /
Responsible of Unit

Kimyager Esra BAYKAL TÜRKER

Mühür Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRİSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &
Reporting Unit

Kimyager Elif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

8 \ 10

L-CEG-R-F-01 13/07.02.2017



251
TSE EN ISO/IEC 17025
AB-0049.3
AB-00-40-T
17005215
24.07.2017

T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
cevregida@mail.ege.edu.tr

ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17005215

Tarih / Date : 24.07.2017

STREPTOMİSİN KALINTI ANALİZİ / ANALYSIS OF STREPTOMYCINE RESIDUE *

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 19.07.2017
Analiz Yöntemi /
Analysis Method : İŞLETME İÇİ METOT - 2 / IN HOUSE METHOD - 2
Kullanılan Cihazlar /
Instruments : LC MS/MS

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
Streptomisin / Streptomycine	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.007 mg/kg

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

ŞEKER BİLEŞENLERİ ANALİZİ / SUGAR COMPONENT ANALYSIS *

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /
Date of Beginning/ End of Analysis : 14.07.2017 - 19.07.2017
Analiz Yöntemi /
Analysis Method : İŞLETME İÇİ METOT - 8 / IN HOUSE METHOD - 8
Kullanılan Cihazlar /
Instruments : HPLC-RID

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOD **
Fruktoz / Fructose	38.7 ± 3.5 g/ 100g	0.5 g/ 100g
Glukoz / Glucose	32.5 ± 2.9 g/ 100g	1.9 g/ 100g
Sakkaroz / Sucrose	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.9 g/ 100g
Maltoz / Maltose	Tespit Edilemedi / Not Detected	1.2 g/ 100g
Fruktoz/Glikoz Oranı / Fructose/Glucose Ratio	1.19	-

* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

** Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /
Responsible of Unit

Kimyager Esra BAYKAL TÜRKER

Mühür Tarihi / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &
Reporting Unit

Kimyager Elif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

9 \ 10

CEG- R- F- 01 13/07.02.2017



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
cevregida@mail.ege.edu.tr

ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : **17005215**

Tarih / Date : **24.07.2017**

EKLER / APPENDIX

Ek / Appendix - 1 Analizlenen GC grubu pestisitlerin listesi / The list of analysed GC group pesticides.

Ek / Appendix - 2 Analizlenen LCMS/MS grubu pestisitlerin listesi / The list of analysed LCMS/MS group pesticides.

(Ölçüm belirsizliği tanımlanan analizlerde) Ölçüm belirsizliği %95 güven aralığındadır ve hesaplamada kullanılan kapsam faktörü (k) değeri 2'dir. / (When measurement uncertainty identified in the analysis) Measurement uncertainty is the 95% confidence interval and calculate coverage factor (k) value is 2. Geri Kazanım oranı %70-%120 aralığındadır. / The rate of recovery range is %70-%120.

Bu raporun tamamının/bir kısmının kopyalanması/kopyalanarak kullanılması ancak ARGEFAR Laboratuvarları'nın yazılı onayı ile yapılabilir ve tamamı/bir kısmı "ARGEFAR"ın yazılı izni ve resmi amaç dışında kullanılamaz, ürün etiketleri üzerine yazılamaz. Aksi belirlendiğinde ARGEFAR ve Ege Üniversitesi Rektörlüğü'nün her türlü yasal başvuru ve talep hakkı saklıdır. "Adli ve idari işlemler ile reklam amacıyla kullanılamaz". İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. /

This document (in full / a part) cannot be reproduced and used for any informal purpose or without a written permission of ARGEFAR. It cannot be written on any product label. ARGEFAR and Ege University Rectorship keep all legal rights against any violation. This report can not be used for legal & administrative operations and advertising purposes. Reports are invalid without signature and seal.

EGE ÜNİVERSİTESİ İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ (ARGEFAR) ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI TÜRK AKREDİTASYON KURUMU (TÜRKAK) tarafından akredite bir laboratuvardır. EGE UNIVERSITY CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS (ARGEFAR) ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES is a laboratory which is accredited by TURKISH ACCREDITATION AGENCY (TÜRKAK).

Rapor Sonu / End of Report

Birim Sorumlusu /
Responsible of Unit

Kimyager Esra BAYKAL TÜRKER

Mühür Tarihi / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &
Reporting Unit

Kimyager Elif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

10 /
10

L- ÇEĞ-R- F- 01 13/07.02.2017